

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Karel Psota**

Studijní program: N3646 Geodézie a kartografie

Studijní obor: 3602T002 Geoinformatika

Téma: **Vývoj aplikace pro modelování dle metodiky SYMOS'97**
Development of Software for Air Pollution Modelling Based on SYMOS'97 Methodology

Zásady pro vypracování:

Úkoly:

- * Prostudujte metodiku SYMOS'97.
- * Posuďte výhody a nevýhody vývoje samostatné aplikace implementující metodiku SYMOS 97 s vývojem modulu pro existující nástroje (např. OpenJUMP, GRASS GIS).
- * Implementujte metodiku SYMOS 97 buď jako samostatnou aplikaci nebo jako modul.
- * Posuďte omezení provedené implementace.
- * Zdrojové kódy aplikace zveřejněte pod libovolnou svobodnou licencí.

Rozsah povodní zprávy: 30 - 50 stran

Seznam doporučené odborné literatury:

Bubník J., Keder J., Macoun J., Mařík J. Symos 97. Metodická příručka. Praha 1998. ISBN 80-85813-55-6
Vivid Solutions. JUMP Developers Guide. 2003.
<http://www.vividsolutions.com/jump/bin/JUMP%20Developer%20Guide.pdf>
M. Neteler, H. Mitasova, 2007. Open Source GIS: A GRASS GIS Approach. Third edition. 420 pages, Springer, New York (ISBN-10: 038735767X; ISBN-13: 978-0387357676).

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Jan Růžička, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2010

Datum odevzdání: 30.04.2011

prof. Ing. Zdeněk Diviš, CSc.
vedoucí institutu

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c.
děkan fakulty